

# CREA LA TECNOLOGÍA QUE CAMBIARÁ EL MUNDO



Acreditada por:



Licenciada por:



ESCUELA DE  
INGENIERÍA ELECTRÓNICA

**UPAO**  
UNIVERSIDAD PRIVADA ANTONOR ORREGO

# ESTUDIA INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Duración  
de la carrera

# 10

Semestres  
académicos

# 210

Créditos  
curriculares

Grado  
académico



Bachiller en  
Ingeniería  
Electrónica

Título  
profesional



Ingeniero  
Electrónico

> Carrera disponible en **Campus Trujillo**.

## Para estudiar esta carrera sería bueno que...

- > Muestras interés por el desarrollo tecnológico de vanguardia.
- > Tengas capacidad de interpretar, analizar y sintetizar información.
- > Seas muy creativo y te encante la innovación.
- > Sientas atracción por la investigación y la producción de tecnologías electrónicas.
- > Te guste la matemática, la física y la lógica.

## ¿Cómo es el ingeniero electrónico de la UPAO?

Es un profesional altamente capacitado que diseña, construye, instala, integra y da mantenimiento a tecnología electrónica para mejorar sistemas de telecomunicaciones, fábricas automatizadas y robots industriales. También realiza investigación científica sobre circuitos y sistemas electrónicos.

## Campo laboral

Podrás crear tu propia empresa o laborar en organizaciones que necesitan tecnología electrónica para ser más eficientes y controlar mejor sus procesos de fabricación y producción (minería, energía, papel, cemento, petróleo, gas, autopartes, alimentos, etc.), y también en empresas de telefonía, televisión y radio. Otras áreas disponibles son la consultoría, la asesoría y la investigación.



**Egresado de éxito**

**Mg. Jorge Luis Carranza Escalante**

Vicepresidente de Desarrollo de Proyectos de la Compañía Minera Chinalco Perú S.A.

“La sólida formación académica recibida en la UPAO ha sido un pilar fundamental para mi desarrollo profesional, pues me ha permitido contribuir al progreso de mi país a través de la realización de mega proyectos industriales en el sector minería con la calidad esperada. Sin duda, la participación de la universidad en el desarrollo del estudiante se evidencia cuando este se pone en contacto con la profesión y asume un nuevo reto, uno que es posible de cumplir gracias a las nociones teóricas y técnicas adquiridas durante su formación.”

# Malla curricular

## 1<sup>er</sup> ciclo

- > Lenguaje I
- > Metodología del Aprendizaje Universitario
- > Complemento Matemático
- > Matemática I
- > Física General
- > Introducción a la Ingeniería Electrónica
- > Actividad Formativa I: Inducción a la Vida Universitaria y Desarrollo Personal

## 2<sup>do</sup> ciclo

- > Lenguaje II
- > Psicología General
- > Química General
- > Matemática II
- > Física I
- > Taller de Soporte Técnico en TI
- > Actividad Formativa II: Apreciación Musical

## 3<sup>er</sup> ciclo

- > Filosofía de la Ciencia
- > Estadística para Ingenieros
- > Electrónica Digital I
- > Matemática III
- > Física II
- > Taller de Diseño Asistido por Computador
- > Actividad Formativa III: Apreciación de las Artes Plásticas

## 4<sup>to</sup> ciclo

- > Realidad Nacional y Regional
- > Análisis de Circuitos Eléctricos
- > Electrónica Digital II
- > Matemática para Ingenieros
- > Física III
- > Programación para Ingeniería Electrónica
- > Actividad Formativa IV: Vigencia y Trascendencia del Pensamiento de Antenor Orrego

## 5<sup>to</sup> ciclo

- > Metodología de la Investigación Científica
- > Líneas de Transmisión y Antenas
- > Electrónica Digital III
- > Señales y Sistemas
- > Dispositivos Electrónicos
- > Análisis de Redes Eléctricas

## 6<sup>to</sup> ciclo

- > Circuitos Analógicos I
- > Transmisión por Radio
- > Procesamiento Digital de Señales
- > Telecomunicaciones I
- > Electricidad Industrial
- > Introducción a Redes

## 7<sup>mo</sup> ciclo

- > Circuitos Analógicos II
- > Sistemas Embebidos
- > Telecomunicaciones II
- > Economía
- > Control Automático
- > Principios Básicos de Conmutación y Enrutamiento

## 8<sup>vo</sup> ciclo

- > Trabajo de Investigación
- > Taller de Psicología Organizacional
- > Maquinas Eléctricas
- > Circuitos de Radiocomunicación
- > Gestión de Proyectos de Ingeniería
- > Control Digital
- > **Electivo 1:**
  - Sistemas Telefónicos
  - Escalamiento de Redes
  - Control Avanzado

## 9<sup>no</sup> ciclo

- > Tesis I
- > Seguridad Industrial
- > Electrónica de Potencia
- > Ética y Deontología
- > Emprendimiento
- > Sistemas de Automatización
- > **Electivo 2:**
  - Comunicaciones Móviles
  - Conexión de Redes
  - Sistemas Mecatrónicos y Robótica
  - Instrumentación Industrial

## 10<sup>mo</sup> ciclo

- > Tesis II
- > Prácticas Preprofesionales
- > Taller de Diseño Electrónico
- > Taller de Radiocomunicación
- > Sistemas de Automatización Industrial II
- > **Electivo 3:**
  - Audio y Televisión Digital
  - Comunicaciones Ópticas
  - Redes de Banda Ancha
  - Sistemas de Manufactura

# ¿Por qué estudiar Ingeniería Electrónica en la UPAO?



Laboratorios implementados con equipos de última tecnología disponibles para la práctica académica.



Docentes de reconocida trayectoria y prestigio académico en la región.



Plan de estudios vanguardista y alineado a estándares del más alto nivel de calidad.



Tendrás la oportunidad de vivir una experiencia educativa fuera del país gracias a nuestro Programa de Movilidad Académica.



# El norte del Perú es el futuro



» Conoce más de la carrera en:



[descubre.upao.edu.pe](https://descubre.upao.edu.pe)

**TRUJILLO** <<

Av. América Sur 3145, urb. Monserrate   
044-604444 anexo 1000 - 2462 - 2463   
969 207 709 

**PIURA** <<

Sector Norte, Parcela 3 [carretera a Los Ejidos]   
073-607777 anexo 1000 - 3028 - 3025   
969 207 709 